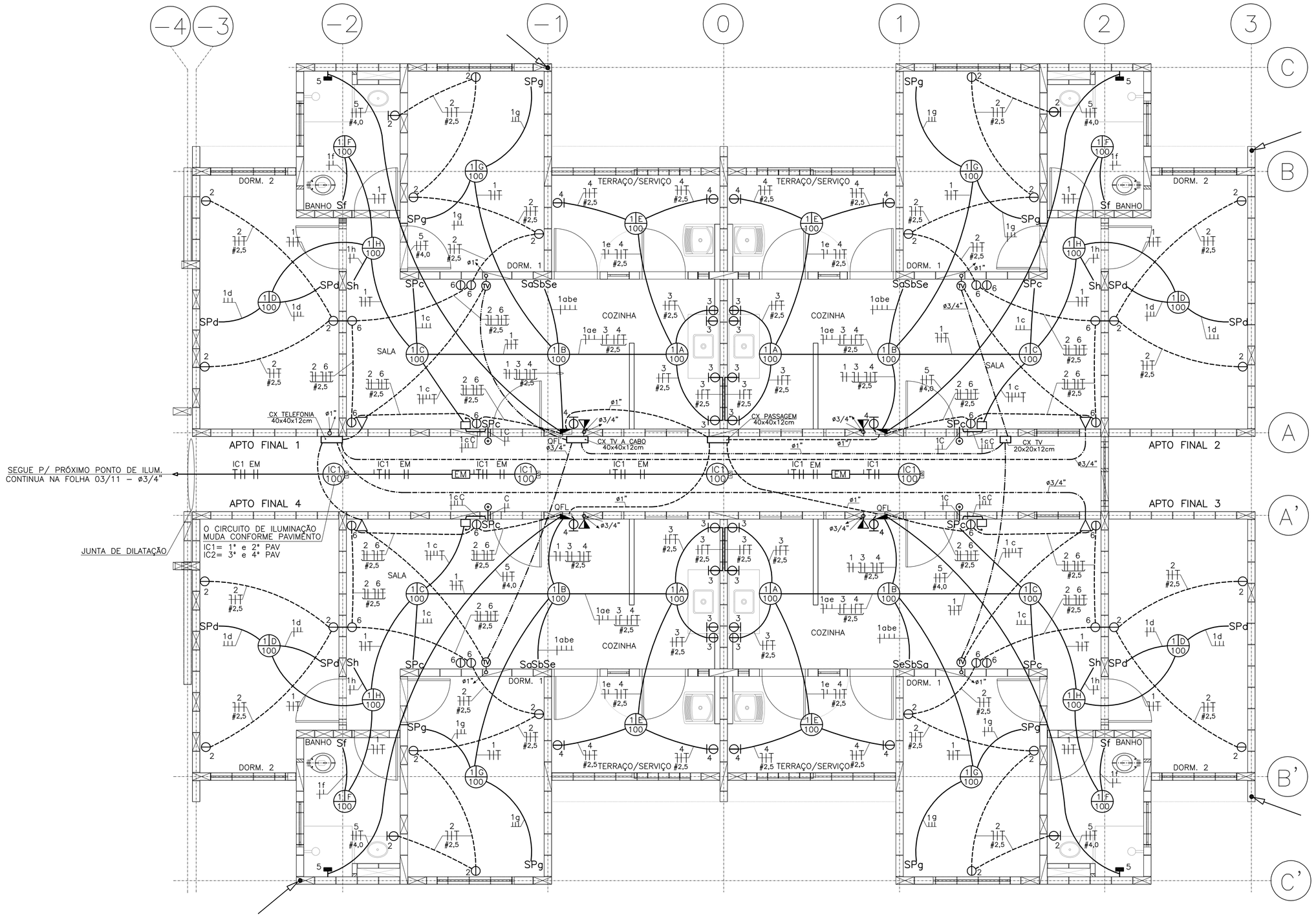
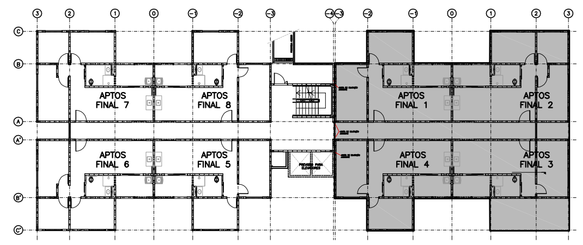


PLANTA PAVIMENTO TIPO
ESCALA 1:50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PAVIMENTO TIPO
S/ ESCALA

LEGENDA/INCÊNDIO

- Botão de Acionamento da Sirene cx 4"x2", h=1,10m
- Sirene cx 4"x2", h= 2,30m
- Central de Alarme e Detecção cx 4"x4", h=1,30m
- Bateria do Sistema de Alarme Detecção

LEGENDA/ELETRODUTO

- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) EMBUTIDO NA LAJE OU ALVENARIA, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO.
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) EMBUTIDO NO CONTRAPISO. ø3/4", SALVO ONDE INDICADO.
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA TELEFONE, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA TV, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL MÉDIO (LARANJA) PARA INTERFONE, EMBUTIDO NO PISO, ø3/4", SALVO ONDE INDICADO

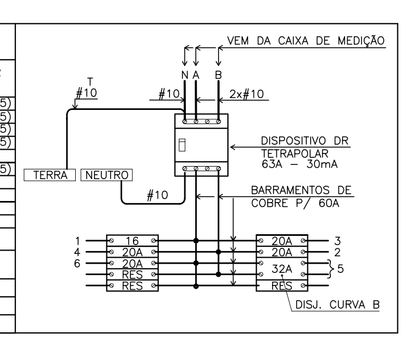
NOTAS:
1 − ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE ø3/4".
2 − FIAÇÕES NÃO COTADAS SÃO DE 1,5mm².
3 − TODOS OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DEVEM TER POTÊNCIA DE 100W, SEM MINUTERIA.
4 − A LÂMPADA DO APARELHO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DO TIPO FLUORESCENTE COM POTÊNCIA DE 15W.
5 − A POTÊNCIA DO MOTOR DO ELEVADOR FOI ESTIMADO COMO SENDO DE 10CV, 3ø, 60Hz POREM FAVOR REAVALIAR A CAPACIDADE DO CONDUTOR CONFORME A POTENCIA DO MOTOR QUANDO DA AQUISIÇÃO.
6 − AS LUMINÁRIAS DOS BANHEIROS DOS APTOS DEVEM TER PROTEÇÃO MÍNIMA IP−23.
7 − O CONDUTOR NEUTRO PARA OS QDFLs DAS UNIDADES CONSUMIDORAS DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DE ANILHAS VERDE−AMARELHAS OU VERDES, DEVIDO A SER TAMBÉM CONDUTOR DE PTROTEÇÃO (PEN).
8 − OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS SERÃO DAS SEGUINTES CORES:
−NEUTRO : AZUL CLARO
−TERRA : VERDE OU VERDE/AMARELO
−RETORNO : BRANCO
−FASES : PRETO, VERMELHO E DEMAIS CORES
9 − OS FIOS E CABOS ELÉTRICOS SERÃO DE COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC 70°C 450/750V SE EMBUTIDO EM LAJE, PAREDES OU CONTRA−PISOS E 0,6/1kV SE EMBUTIDO NO SOLO.
10 − A LUMINÁRIA PARA ABRIGO DOS MEDIDORES DE GÁS DEVERÁ SER Á PROVA DE GÁS E EXPLOSÃO, IP65.
11 − PARA DIAGRAMA ADM VER FOLHA 02/11.
12 − CAIXA PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE INTERFONE DO ELEVADOR, CX 4"x4" COM TAMPA CEGA, h=1,00m.
13 − PREVISÃO DE INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA MEDIÇÃO REMOTA DE ÁGUA. AS DIMENSÕES, SISTEMA DE MEDIÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA MESMA, DEPENDE DO SISTEMA ESCOLHIDO NO ATO DA EXECUÇÃO, PORTANTO DEVERÁ SER REVISTO.
14 − DEIXAR CAIXA 4"X2" COM TAMPA CEGA, h=1,10m, PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T (10A−250V) PARA LIGAÇÃO DE APARELHO DE MEDIÇÃO REMOTA. ESTA CAIXA DEVERÁ ESTAR CONECTADA COM TOMADA DO CENTRO CENTRO DE MEDIÇÃO.
15 − PARA ø DOS ELETRODUTOS, BITOLAS DOS CABOS E DEMAIS DETALHES, VER PRUMADAS NA FOLHA 05 E 06/11.
16 − LISTA DE MATERIAL:
− ELÉTRICO ADM: VER FOLHA 02/11
− TV/TEL/INTERFONE: VER FOLHA 05/11
− SPDA: VER FOLHA 07/11
− CENTRO DE MEDIÇÃO: VER FOLHA 09/11
− COMANDO DE BOMBAS: VER FOLHA 11/11

QD−FL − APARTAMENTO 2 DORMITÓRIOS

CIRC. N°	FINALIDADE	CARGA (W)	CARGA (VA) FA	CARGA (VA) FB	TENSÃO (V)	DISJUNTOR PÓLOS	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR # (mm2)
1	ILUMINAÇÃO	800	800		127	1	16	1F+N+T (1,5)
2	TOMADAS DORMITÓRIOS E WC	1200		1200	127	1	20	1F+N+T (2,5)
3	TOMADAS DE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	1900	1900		127	1	20	1F+N+T (2,5)
4	TOMADAS DE COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	2200		2200	127	1	20	1F+N+T (2,5)
5	CHUVEIRO ELÉTRICO	5400	2700	2700	220	2	32	2F+T (4,0)
6	TOMADAS SALA	500	500		127	1	20	1F+N+T (2,5)
	SOMA	12000	5900	6100				

RESUMO DOS DADOS

Carga Instalada:	12,00 kW
Carga de Demanda:	9,08 kVA
Fator de Potência Médio:	0,98
Corrente Total:	41,29A
Dispositivo DR:	63A
Alimentador:	(2F+PEN)#10



ITEM	MATERIAL DO APARTAMENTO (DESCRIÇÃO)	QUANT.	UNID.
01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM PORTA REVERSÍVEL RÍGIDA COM MAÇANETA INTEGRADA E ABERTURA A ESQUERDA OU A DIREITA, PARA ABRIGAR 10 DISJ. MONOPOLARES MAIS O INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DE 4 PÓLOS.	01	PÇ
02	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 3P−63A−30mA	01	PÇ
03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE CAPACIDADE DE 20A−250V	04	PÇ
04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE CAPACIDADE DE 16A−250V	01	PÇ
05	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE CAPACIDADE DE 32A−250V, CURVA B	01	PÇ
06	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, RETANGULAR, DIMENSÃO 4"x2"	31	PÇ
07	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL DE DIMENSÃO DE 4"x4"x2"	08	PÇ
08	CAIXA EM PVC DE EMBUTIR, QUADRADA, DIMENSÃO DE 4"x4"	02	PÇ
09	CONJUNTO PLAFONIER E SOQUETE DE PORCELANA E−27 COM GLOBO DE VIDRO LEITOSO OU PVC	08	PÇ
10	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR COM ESPELHO EM PVC E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 4"x2"	02	PÇ
11	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR COM ESPELHO EM PVC E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 4"x2"	06	PÇ
12	INTERRUPTOR SIMPLES, 3 SECÇÕES DE EMBUTIR COM ESPELHO EM PVC E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 4"x2"	01	PÇ
13	TOMADA DE 2P + T, 10A−250V, COM PLACA EM PVC E PARAFUSOS DE FUXAÇÃO, 4"x2"	09	PÇ
14	TOMADA DE 2P + T, 20A−250V, COM PLACA EM PVC E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 4"x2"	08	PÇ
15	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P + T, 10A−250V, COM PLACA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, 4"x4"	01	PÇ
16	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO LARANJA ø3/4"	109	m
17	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70°C − 1,5mm2 FASES NEUTRO − AZUL CLARO RETORNO TERRA − VERDE	 38 25 79 16	 m m m m
18	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70 GRAUS C − 2,5mm2 FASES NEUTRO − AZUL CLARO TERRA	 75 75 59	 m m m
19	CONDUTORES ELÉTRICOS DE COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC P/750V A 70 GRAUS C − 4,0mm2 FASES TERRA − VERDE	 20 10	 m m
20	CAMPAINHA TIPO CIGARRA PARA TENSÃO DE 127V A 60 Hz	01	PÇ
21	INTERRUPTOR DE CAMPAINHA COM CAPACIDADE PARA 10A−250V	01	PÇ
22	PLACA DE PVC COM FURO CENTRAL PARA CHUVEIRO ELÉTRICO 4"x2", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	01	PÇ
23	PLACA CEGA DE PVC PARA INTERFONE 4"x2", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	01	PÇ
24	PLACA DE PVC COM FURO CENTRAL PARA TV, 4"x4", COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	01	PÇ
25	TOMADA DE TELEFONE COM ESPELHO PADRÃO, DIMENSÃO DE 4"x2", COM PLACA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	01	PÇ

FONTE / DADOS DE BASE : PROJETO DE ARQUITETURA V042F−01

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

CDHU − Gestão

ARQ. IRENE B. RIZZO — Coordenação — RRT
ARQ. MARCIO FREIRE PENTEADO — Gestão — RRT

Análise

ENG° JOSÉ CARLOS AVILA AIRA — Análise — 92221220130862228 ART/RRT

HERJACKTECH TECNOLOGIA E ENGENHARIA LTDA. − Autoria

ENG. MICHELE MONTONE — Coordenação — ART
ARQ. LÉO TOMCHINSKY — Projetista — RRT
ARQ. HÉLEN GARCIA FERNANDES — Projetista — RRT
MITSUHIRO SUGIMOTO — Engenheiro Eletricista — 92221220121444288 ART

LEGENDA/TABELAS

- 1A 100 PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE. 100−POTÊNCIA, 1 CIRCUITO, A−INTERRUPTOR. CX OCTOGONAL 4"x4".
- SPC PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO P/ LÂMPADA INCANDESCENTE, COM CX 4"X4" OCTOGONAL. 100−POTÊNCIA, XX CIRCUITO, COMANDADO POR POR SENSOR DE PRESENÇA.
- SF PONTO DE LUZ APARENTE NA PAREDE PARA LÂMPADA INCANDESCENTE. POTÊNCIA 100W, XX CIRCUITO, h=2,30m, COM CX SEXTAVADA 3"X3", COMANDADA POR SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA INCORPORADA.
- SFF PONTO DE LUZ APARENTE NO TETO P/ LÂMPADA INCANDESCENTE, COM CX 4"x4" OCTOGONAL. 100−POTÊNCIA, XX CIRCUITO, COMANDADO POR POR SENSOR DE PRESENÇA E FOTOCELULA INCORPORADA.
- EM PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, 15W, CX 4"X2". QUANDO FIXO EM PAREDE h=2,30m.
- Sx INTERRUPTOR SIMPLES, CX 4"x2", h=1,10m, X−PONTO
- Sx INTERRUPTOR BIPOLAR, CX 4"x2", h=1,10m, X−PONTO
- SxSx CJ DE 2 INTERRUPTORES SIMPLES, CX 4"x2", h=1,10m, X−PONTO
- SxSxSx CJ DE 3 INTERRUPTORES SIMPLES, CX 4"x2", h=1,10m, X−PONTO
- SPx INTERRUPTOR PARALELO, CX 4"x2", h=1,10m, X−PONTO
- TOMADA 2P+T, 10A−250V, CX 4"x2", h=0,40m.
- TOMADA DUPLA 2P+T, 10A−250V, CX 4"X4", h=0,40m.
- TOMADA 2P+T, 20A−250V, CX 4"x2", h=1,00m.
- TV PONTO PARA TV COM CX 4"X4", h=0,40m.
- PONTO CHUVEIRO, COM CX 4"x2" E PLACA COM FURO CENTRAL, h=2,30m
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, h=1,20m
- PULSADOR PARA CAMPAINHA, COM CX 4"x2", h=1,10m
- CAMPAINHA 127V, COM CX 4"x2", h=2,30m
- PONTO PARA TELEFONE, CX 4"x2", h= 0,40m
- PONTO PARA INTERFONE, CX 4"x2", h= 1,00m
- FIOS: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- ELETRODUTO QUE PASSA
- ELETRODUTO QUE SOBE
- ELETRODUTO QUE DESCE
- O CAIXA DE PASSAGEM 4"X4", h=0,30m OU INDICADA

Revisões (discriminação)	N°	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170. CEP. 01014−000. São Paulo. Tel.2505.2000. CGCMF 47.865.597/0001−9

PROJETO

UNIDADE HABITACIONAL PADRÃO

CÓDIGO

V | 0 | 4 | 2 | F | − 01

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ELÉTRICA	ELE	04/11

ASSUNTO

OPÇÃO APTO. BIFÁSICO 220/127V
DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA PARA PAVIMENTO TIPO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1,0 1,5(m)	1:50	DEZ/2013

ASSINATURAS

proprietário — cgc

aprovação do projeto − responsável técnico — Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo — c.r.e.a. 20314/D — pref. — a.r.t.

obra − responsável técnico — c.r.e.a. — pref. — a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto